A

BIULETYN
URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 25 stycznia 1993 r.   Nr 2/498/ Rok XXI

Ogłoszenia o zgłoszonych w Polsce

I. Wynalazkach do opatentowania
II. Wzorach użytkowych do ochrony

A1(21) 291055   (22) 91 07 12   5(51) C08H 1/06

(75) Skrodzki Mieczysław, GDAŃSK

(54) Roztwór kolagenu morskiego z elastyną i sposób jego otrzymywania

(57) Roztwór zawiera rozpuszczalną elastynę, w ilości mierzonej zawartością azotu 1700 - 2100 ugN/cm^3, przy ogólnej zawartości azotu 6400 - 6800 ugN/cm^3, przy pH=3,2-3,4 produktu. Sposób otrzymywania roztworu kolagenu morskiego z elastyną ze skór rybnych polega na tym, że skóry poddaje się wstępnej obróbce, polegającej na mechanicznym usunięciu z podskórnej tkanki łącznej substancji mięsnej i tłuszczowej, po czym wprowadza się je do mieszarki bębnowej z wewnętrznymi łopatkami, o pojemności trzy razy większej od ilości znajdującego się w niej surowca, gdzie miesza się skóry z wodą w proporcji 1,1 : 1,0 przez 20 - 40 minut, z szybkością 50 obrotów/minutę. Po tym czasie z bębna odprowadza się zawiesinę guaniny, łusek i pigmentu. Odwodnioną częściowo skórę dezynfekuje się 0,2% wodą utlenioną, a proces ekstrakcji kolagenu morskiego z elastyną prowadzi się kwasem organicznym, utrzymując jego stężenie w granicach pH = 2,5 - 2,7. Uzyskany ekstrakt doprowadza się do pH = 3,2 -3,5, konserwuje nipaginą, korzystnie mieszaniną nipaginy A + M w stosunku 1 : 1,5, roztwór pozostawia się na kilka dób w temperaturze około 292 K i filtruje się.

(4 zastrzeżenia)

OFFICIAL GAZETTE
Of PATENT OFFICE

Warsaw, 25 January 1993 No. 2/498/Year XX1

Advertisements of the following filings in Poland:

I. Inventions to be patented
II. Utility models to obtain protection

A1 (21)291055 (22)91 07 12 5(51) C08H 1/06
(75) Skrodzki Mieczysław, GDAŃSK
(54) **Marine collagen solution with elastin and its production method**

(57) The solution contains solvable elastin at the amount measurable by the contents of nitrogen 1700-2100 ugN/cm3, for total contents of nitrogen 6400-6800 ugN/cm3, for product pH=3.2-3.4. The method to obtain marine collagen solution with elastin from fish skins consists in the skins being subjected to preliminary processing, consisting in mechanical removal of flesh and fat substance from the subcutaneous connective tissue, after which they are placed in a drum mixer with internal blades, whose capacity is three times greater than the amount of raw material placed therein, where the skins are mixed with water at 1.1:1.0 proportion for 20-40 minutes, at the speed of 50 rpm. Afterwards, the suspension of guanine, scales and pigment is removed from the drum. Partially dehydrated skin is disinfected with 0.2% hydrogen peroxide and the extraction process of marine collagen with elastin is carried out by means of organic acid, maintaining its concentration between 2.5 and 2.7 of pH. Obtained extract is adjusted to pH=3.2-3.5, preserved with nipagine, preferably with a mixture of nipagine A + M at 1:1.5 ratio, the solution is left for several days at the temperature of ca. 292 K and filtrated.

(4 claims)